

Biomedizinische Analytik | Bachelorstudium

Geheimnisse im Inneren des Körpers

Im Rahmen der Biomedizinischen Analytik untersuchen Sie medizinische Proben, errechnen Labormesswerte und stellen den Zusammenhang von labordiagnostischen Ergebnissen und Krankheitsbildern her. In dem praxisnahen Studium erlernen Sie das technische, naturwissenschaftliche und medizinische Know-how für Ihre professionelle Arbeit im diagnostischen Labor.

Laborwerte als Diagnosekriterien

Die Kerndisziplinen sind Klinische Chemie, Hämatologie, Histologie, Mikrobiologie, Immunologie, Molekularbiologie und Funktionsdiagnostik. Sie untersuchen Blut und Knochenmark, analysieren Gewebe sowie Zellen und prüfen Abstriche auf Bakterien oder Pilze. In der Klinischen Chemie und Immunologie analysieren Sie Serum auf Stoffwechselprodukte, Enzyme, Vitamine, Tumormarker, bestimmen Impftiter oder identifizieren Allergie-Antikörper. In der Funktionsdiagnostik arbeiten Sie direkt mit Patient*innen und testen mit unterschiedlichen diagnostischen Methoden Herz, Lunge oder Nerven.

Gefragt am Arbeitsmarkt

Zahlreiche Biomedizinische Analytiker*innen arbeiten als Expert*innen der Laboratoriumsdiagnostik in Krankenhäusern oder niedergelassenen Laboratorien. Mit dem praxisnahen Studium sind Sie sofort im Job einsetzbar und optimal darauf vorbereitet, komplexe Laboranalyseprozesse auf allen Stufen zu planen und durchzuführen und eine wichtige Rolle in der Patient*innenversorgung einzunehmen. Wer sich nach dem Studium noch weiter in Forschung und Entwicklung spezialisieren möchte, hat viele Möglichkeiten an Hochschulen oder in der Industrie.

Überblick



6 Sem (VZ)/8 Sem (BB)
180 ECTS



Bachelor of Science in
Health Studies (BSc)



Organisationsform
Vollzeit (VZ)/berufsbegleitend (BB)



90 (VZ)/29 (BB)
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiterin: Michaela Hassler, MSc

Lehrveranstaltungsübersicht Vollzeit

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Anatomie VO	2	3,5
	Berufsprofil SE	1	1
	Chemie VO	1	2
	Hämatologische Labordiagnostik ILV	2,5	2,5
	Histologie VO	2	3
	Klinisch-chemische Labordiagnostik 1 ILV	2,5	2,5
	Kommunikation UE	1	1
	Labor Basics ILV	2,5	3
	Laborsicherheit VO	1	1,5
	Literaturrecherche ILV	0,5	0,5
	Mathematik 1: Stöchiometrie UE	1	1
	Medical English UE	1	1
	Mikroskopie ILV	2	2
	Physiologie VO	2	3,5
Zellbiologie VO	1	2	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
2. SEMESTER 30 ECTS	Aktuelle Entwicklungen 1 ILV	0,5	0,5
	Biochemie und Pathobiochemie VO	2,5	3,5
	Hämatologie VO	2	3
	Hämatologische Morphologie ILV	2	2,5
	Hämostaseseologie VO	0,5	1
	Hämostaseseologische Labordiagnostik ILV	1	1
	Histologische Labordiagnostik 1 ILV	2,5	2,5
	Histologische Morphologie ILV	1,5	2,5
	Instrumentelle Analytik VO	1	1,5
	Klinisch-chemische Labordiagnostik 2 ILV	3	3,5
	Klinische Chemie VO	1,5	2
	Mathematik 2: Validierung analytischer Messdaten UE	1	1
	Pathologie VO	2	3,5
	Zentrallabor ILV	1,5	2

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Case Studies SE	0,5	0,5
	Histologische Labordiagnostik 2 ILV	3	4
	Immunologie VO	2	2,5
	Immunologische Labordiagnostik ILV	3,5	3,5
	Mathematik 3: Statistik – Einführung VO	1	1
	Mikrobiologie und klinische Mikrobiologie VO	2,5	3
	Molekularbiologie VO	2,5	2,5
	Molekularbiologische Labordiagnostik ILV	3,5	3,5
	Pharmakologie und Toxikologie VO	1	1
	Praxislernphase 1 PL		6
	Praxisreflexionsseminar 1 SE	0,5	0,5
	Wahlpflichtfach 1 FLV ILV	1,5	2

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
4. SEMESTER 30 ECTS	Aktuelle Entwicklungen 2 ILV	0,5	0,5
	Funktionelle Labordiagnostik ILV	3	3
	Immunhämatologie VO	2	2
	Immunhämatologische Labordiagnostik ILV	3	3
	Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik VO	1	1
	Mathematik 4: Statistik – Praktische Anwendungen ILV	1,5	1,5
	Mikrobiologische Labordiagnostik ILV	4	4
	Neurologische Funktionsdiagnostik VO	1	1
	Praxislernphase 2 PL		6
	Praxisreflexionsseminar 2 SE	0,5	0,5
	Wahlpflichtfach 2 FLV ILV	1,5	2
	Wissenschaftliches Arbeiten ILV	1	1,5
	Zytologie VO	1	1
	Zytologische Labordiagnostik ILV	1,5	1,5
Zytologische Morphologie ILV	1	1,5	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
5. SEMESTER 30 ECTS	Gendermedizin VO	0,5	1
	Medizinetik VO	0,5	1
	Praxislernphase 3 PL		22
	Praxisreflexionsseminar 3 SE	0,5	1
	Professional English UE	1	1
	Proseminar Bachelorarbeit SE	2	3
Public Health VO	0,5	1	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
6. SEMESTER 30 ECTS	Aktuelle Entwicklungen 3 ILV	0,5	0,5
	Bachelorprojekt PL		10
	Bachelorprüfung		1
	Gesundheitsökonomie VO	0,5	1
	Labormanagement VO	1	2
	Mathematik 5: Statistische Beratung SE	0,5	1
	Praxislernphase 4 PL		4
	Qualitätsmanagement VO	1	2
	Rechtsgrundlagen VO	1	1,5
Seminar Bachelorarbeit SE	1	7	

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SE	Seminar
FLV	Freie Lehrveranstaltung	SWS	Semesterwochenstunden
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung	UE	Übung
PL	Praxislernphase	VO	Vorlesung

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/bioanalytik-b

Sekretariat: bioanalytik@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-4100



Lehrveranstaltungsübersicht berufsbegleitend

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS	
1. SEMESTER 20 ECTS	Berufsprofil SE	1	1	5. SEMESTER 20 ECTS	Immunhämatologie VO	2	2	
	Chemie VO	1	2		Immunhämatologische Labordiagnostik ILV	3	3	
	Hämatologische Labordiagnostik ILV	2,5	2,5		Mathematik 4: Statistik - Praktische Anwendungen ILV	1,5	1,5	
	Klinisch-chemische Labordiagnostik 1 ILV	2,5	2,5		Mikrobiologische Labordiagnostik ILV	4	4	
	Kommunikation UE	1	1		Molekularbiologie VO	2,5	2,5	
	Labor Basics ILV	2,5	3		Molekularbiologische Labordiagnostik ILV	3,5	3,5	
	Laborsicherheit VO	1	1,5		Wahlpflichtfach 1 ILV	1,5	2	
	Literaturrecherche ILV	0,5	0,5		Wissenschaftliches Arbeiten ILV	1	1,5	
	Mathematik 1: Stöchiometrie UE	1	1					
	Medical English UE	1	1		6. SEMESTER 20 ECTS	Aktuelle Entwicklungen 3 ILV	0,5	0,5
Mikroskopie ILV	2	2	Gendermedizin VO	0,5		1		
Zellbiologie VO	1	2	Gesundheitsökonomie VO	0,5		1		
			Labormanagement VO	1		2		
2. SEMESTER 20 ECTS	Anatomie VO	2	3,5	Medizinethik VO		0,5	1	
	Hämatologie VO	2	3	Praxislernphase 1 PL			3	
	Hämatologische Morphologie ILV	2	2,5	Professional English UE		1	1	
	Hämostaseseologie VO	0,5	1	Public Health VO		0,5	1	
	Histologie VO	2	3	Qualitätsmanagement VO		1	2	
	Klinisch-chemische Labordiagnostik 2 ILV	3	3,5	Rechtsgrundlagen VO		1	1,5	
Physiologie VO	2	3,5	Wahlpflichtfach 2 ILV	1,5	2			
			Zytologie VO	1	1			
3. SEMESTER 20 ECTS	Aktuelle Entwicklungen 1 ILV	0,5	0,5	Zytologische Labordiagnostik ILV	1,5	1,5		
	Biochemie und Pathobiochemie VO	2,5	3,5	Zytologische Morphologie ILV	1	1,5		
	Hämostaseseologische Labordiagnostik ILV	1	1					
	Histologische Labordiagnostik 1 ILV	2,5	2,5	7. SEMESTER 30 ECTS	Case Studies SE	0,5	0,5	
	Histologische Morphologie ILV	1,5	2,5		Praxislernphase 1 PL		3	
	Instrumentelle Analytik VO	1	1,5		Praxislernphase 3 PL		22	
	Klinische Chemie VO	1,5	2		Praxisreflexionsseminar 1 SE	0,5	0,5	
	Mathematik 2: Validierung analytischer Messdaten UE	1	1		Praxisreflexionsseminar 3 SE	0,5	1	
Pathologie VO	2	3,5	Proseminar Bachelorarbeit SE		2	3		
Zentrallabor ILV	1,5	2						
4. SEMESTER 20 ECTS	Funktionelle Labordiagnostik ILV	3	3	8. SEMESTER 30 ECTS	Aktuelle Entwicklungen 2 ILV	0,5	0,5	
	Histologische Labordiagnostik 2 ILV	3	4		Bachelorprojekt PL		10	
	Immunologie VO	2	2,5		Bachelorprüfung		1	
	Immunologische Labordiagnostik ILV	3,5	3,5		Mathematik 5: Statistische Beratung SE	0,5	1	
	Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik VO	1	1		Praxislernphase 2 PL		6	
	Mathematik 3: Statistik - Einführung VO	1	1		Praxislernphase 4 PL		4	
	Mikrobiologie und klinische Mikrobiologie VO	2,5	3		Praxisreflexionsseminar 2 SE	0,5	0,5	
	Neurologische Funktionsdiagnostik VO	1	1		Seminar Bachelorarbeit SE	1	7	
Pharmakologie und Toxikologie VO	1	1						

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
ILV	Integrierte		stunden
	Lehrveranstaltung	UE	Übung
PL	Praxislernphase	VO	Vorlesung
SE	Seminar		

Mehr Informationen:

www.fh-campuswien.ac.at/bioanalytik-b

Sekretariat: bioanalytik@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-4100

